تعليمات مهمة

موذج للتدريب

نموذج للتساديب

م وذج لا تدريب

نعوذج للتعدريب

نع للتعدريب

نموذ

نموذج

وذج لا

وذج لل

ونع للت

انج لارت

ته وذي تا تا تا در

وذج للتدريب

نعوذج للتعلايب

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (١٨) سؤالاً.
- عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة.
- نمونج للتدريب - تأكد من ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك
 - زمن الاختبار (ساعتان).

موذج للتدريب

نموذج للتسدريب

نموذ

نموذج

نموذج

نع للت

المسادي

ساريب

السا

- الدرجة الكلية للاختبار (٣٠) درجة.

عزيزي الطالب . اقرأ هذه التعليمات بعناية :

- أقرأ التعليمات جيدًا سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو مقدمة الأسئلة، وفي ضوئها أجب عن الأسئلة. اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.
 - استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات، وعدم استخدام مزيل الكتابة.
- عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها ، وإن إجابتك بأكثر من إجابة سوف يتم تقدير ها

نموذج المستدري

مثال:

- عند إجابتك عن الأسئلة المقالية الاختيارية أجب عن (أ) أو (ب) فقط
 - عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلا كاملا لكل سؤال.

مثال: الإجابة الصحيحة (ج) مثلا



الإجابة الصحيحة مثلا



نموذج للتدريب

- وذج لا تسدريسب - في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة. - وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ. ملحوظة:
 - في حالة الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة ؛ تعتبر الإجابة خطأ.
 - يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.
 - سًى ، ص ، و هي مجموعة يمينية من متجهات الوحدة.
 - ی = ۸, ۹ م / ث ۲ = ۹۸۰ سم / ث

تموذج للتد نعوذة للت إذا وضع جسم وزنه ٣٩ ث. كجم على مستوى أفقي خشن شد الجسم بقوة لأعلى تميل على الأفقي بزاوية جيب قياسها $\frac{2}{6}$ وكان معامل الاحتكاك السكوني يساوي مين على المحيى المحيى المركة يساوي ث. كجم. الجسم على وشك الحركة يساوي ث. كجم.

ن التدريب

نم

نمو

ن الماريد

ب خواج الماد تموذج للت ب خون در الم نـم وذج للـتـدريـب

نموذج للتعديب نموذج للت وضع جسم و زنه (و) نیوتن علی مستوی مائل خشن یمیل علی الأفقی بزاویة جیب قياسها ﴿ هُو مَا تُرت على الجسم قوة أفقية مقدارها ٢٢ نيوتن واقعة في المستوى ﴿ قياسها $\frac{1}{100}$ ، الرب على البسم و ي الجسم على وشك الحركة لأعلى الرأسي المار بخط أكبر ميل للمستوى فجعلت الجسم على وشك الحركة لأعلى $\frac{1}{100}$ المستوى. فإذا كان معامل الاحتكاك السكوني بين الجسم والمستوى يساوي ٢-

وع المساودة

المالية المالية

معودج للتدريب

نموذج للتسليل

نم

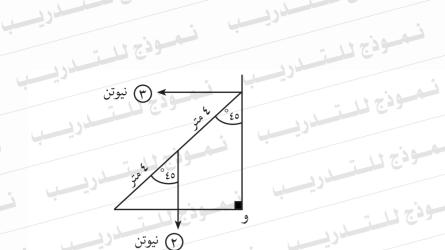
نمو

نموذ

اذا کانت 0 = 7 سہ -0 سہ تؤثر فی النقطة (-1, 1) فإن عزم القوة 0نم بالنسبة لنقطة الأصل يساوي <u>ξ</u>Λ-13 معوذج المستوذج المستوذج المستوذج المستوذج المستودة ب خون در ا نموذج للتحريب

يب نموذج للتياري في الشكل المقابل: مجموع عزوم القوى نم ون رحول نقطة (و)

ب نموذج للتساريب



موذح للت

ن التدريب

TAIR Q

معدود المستدريسب

شعبوذج المستدريسي معوذج داه تسدريسب نموذج للتحريب

أ- تؤثر القوة 6 = 0 ل 6 - 1 م منه 7 - 7 في نقطة المتجه موضعها بالنسبة لنقطة الأصل هو من = (٢،١،٣). فإذا كانت مركبتا عزم ق حول المحورين

معودج للتدريب

م ودج لا تا در ب

نم

نمو

نموذ

نمونج

نموذج للتدريب

س، ص هما -۱ ، -۸ على الربيب در جدي و بين ص هما -۱ ، -۸ على الربيب در جدي و بين من من من تؤثران في النقطتين بين الما الما كانت $\overline{0}$ و من القوتين $\overline{0}$ و من القوتي نموذج للية أ (٢، ٥)، ب (١، -٣) على الترتيب. إذا انعدم مجموع عزوم القوتين قم، قم

معودج للتدريب معودج للتدريب معدودج للتدريب نموذج للتعاريب نموذج للتياريب نىدۇن ئىسىدىدىد نم نعدد المدالة ا سلايسب دريسب نهرون لاريسب بسب تعموذج للستسديسي المواقع المساوي نموذج المساديسي ب نوع لات ال خدون المستدريب فعموذج للهتسدريسب ب نیاز کا دان کار کا دان کا دا نموذج لات درسي نموذج للتحريب

التاريب المارين الماري نموذج للتعديب نموذج لات إذا كانت $\frac{1}{600}$ ، قوتين متوازيتين وفي اتجاهين متضادين وكانت $\frac{1}{600}$ ايوتن، $\frac{1}{600}$ نيوتن وكانت المحصلة تبعد عن القوة الثانية بمقدار $\frac{1}{600}$ سم فإن نم T (i) بسب موذی المتاریسی المعادة المعاديسيا ب ندونۍ لا تارسي ، نه ون لا تا در نموذج للتحريب



نموذج لايت نعون التا ٩، ب، جـ ثلاث نقط تقع على مستقيم أفقي حيث اب = ١متر، اج = ٣ متر، $\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$. أثرت القوتان $\frac{1}{1}$ نيوتن رأسيًّا لأسفل في النقطتين $\frac{1}{1}$ ، ج على الترتيب، كما أثرت قوة مقدارها ٤ نيوتن في نقطة ب رأسيًّا لأعلى. و بعد نقطة تأثيرها عن نقطة المحصلة و بعد نقطة تأثيرها عن نقطة الم

المالية المالية

وي للتدريب

ن التدريب

نموذ

نموذج للتساريب نموذج للتر نموذج للتسادر حاملين عند جـ، ي حيث الجـ = ب ي = ١٠ سم. علق من الثقل قدره ٤٠ نيوتن فأصبح ثم أوجد أكبر ثقل يمكن تعليقه من ب دون أن يختل التوازن مع رفع الثقل المعلق من ٩.

معودج للتدريب

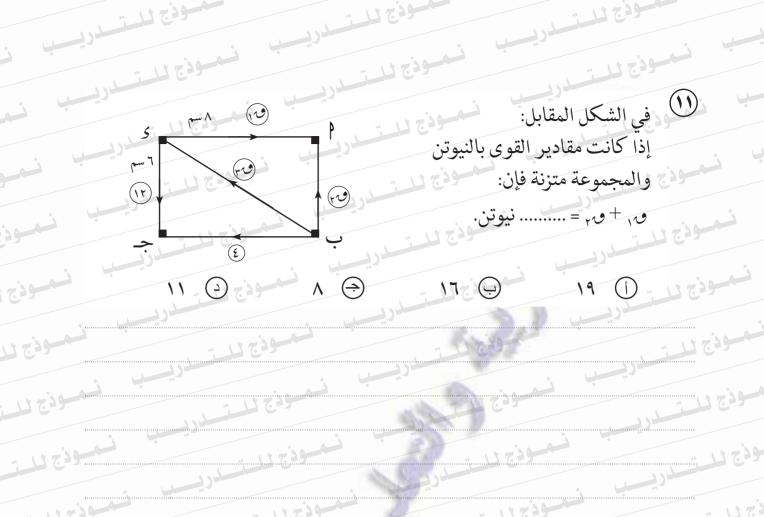
معودج للتدريب

ن المواقع للات المالية المالية

نم

نمو

نموذ



نموذج للتدريد اجب عن إحدى الفقرتين الآتيتين:

المالية المالية

نموذج لا

نموذج للت

نه ونع لا ت

موذج للتسدر

ب خونج لات الرب ال

أ- آب قضيب منتظم وزنه ٤ نيوتن وطوله ١٢٠سم يتصل بطرفه أبمفصل مثبت اب سبيب سبيب علق ثقل قدره 7 نيوتن من نقطة على القضيب تبعد ٢٠ سم عن طرفه أثم حفظ القضيب في وضع أفقي بواسطة خيط ب جـ مثبت طرفه ج بنقطة على الحائط تقع رأسيًّا فوق أ تمامًا وتبعد عن أ مسافة ٩٠ سم. أوجد مقدار الشد في الخيط ومقدار واتجاه رد فعل المفصل.

ودج المتدريب

معودج للتدريب

نم

نم

نموذ

نموذج

وذج لا

وذج للي

نموذج للتعدريب

نموذج للتسلير

ب-سلم منتظم في حالة اتزان نهائي يرتكز بطرفه الأعلى على حائط رأسي خشن وبطرفه الأسفل على أرض أفقية خشنة. إذا كان معاملا الاحتكاك السكوني مع كلُّ من الحائط والأرض هما ٢٠٠٠ كم على الترتيب فأوجد قياس الزاوية التي يصنعها السلم مع الأرض. شموذی در سادیسیا

معودج للتدريب معودج للتدريب معودج للتدريب ب نموذج للتعاريب نه وذج لا تا در ب ب نموذن والمساود نم تساريسب نعموذج داساريسب نموذج دليسب ساديسب المعوذج للية نج وق المنظمة بسب نموذج للسسوريسي نموذج السيديي ب کوی دیات خموذج للستدريب مسودج للإسدريب نه وذج لا تا در الله ا نموذج للتحريب

المونة للية (المراب المونة للية المونة لل ب خون در المعادر المعا نموذج للتحريب

نمون للتدريب نعوذج للتسدر أثرت القوتان $\frac{1}{60}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$ الترتيب حيث جـ (-٢، ١) ، ك (٣ ، ١) فإذا كانت القوتان تكونان ازدواجًا فأوجد وي من ا، ب ثم أوجد عزم الازدواج والبعد العمودي بين خطي عمل القوتين.

المالية المالية

ودج للتدريب

معودج للتدريب

نه وذج للتيدريي

1

نم

نمو

ن التعاديب الم بعد مركز ثقل صفيحة رقيقة منتظمة على شكل مثلث متساوي الأضلاع طول نم بعد ر ضلعه ۱۸سم عن أحد رووس ... ۳ ۲ ۳ (۱) ۳ ۲ ۳ (۱) المعادة المعاد ب ندونۍ لا تارسي ، نه ونج للتياري نموذج للتحريب

نموذج للتدريب نموذج لاته آب م ب جے کے مستطیل فیہ ا ب = ۳۰ سم، ب جے = ۶۰ سم. أثرت القوى التي مقاديرها ١٥، ٣٠، ١٥، ٣٠ ث جم. في بأ، بج، وجن ، وأ على الترتيب. برا براي المجموعة تكافئ ازدواجًا وأوجد عزمه ثم أوجد قوتين تؤثران في المجموعة تكافئ ازدواجًا وأوجد عزمه ثم أوجد قوتين تؤثران في نموذج للستساديسب نموذج م، جـ عموديتين على م جـ بحيث تتزن المجموعة.

المالية المالية

المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية

معودج للتسلويسب

ن ون لات ال

نم

نمو

ن المالية الم مركز ثقل نظام مؤلف من كتلتين ٣، ٧ كجم بينهما مسافة ٥ أمتار يبعد عن الكتلة الأولى مسافة متر. تمون در ال يسب مولاج المراجب المعادة المعاديدين ب نموذج للتلارك نموذج للتدريب

ن التعاريب المالية نموذج للتساريب نموذج للت نموذة لله نم (۱۸) صفیحة رقیقة منتظمة علی شکل مربع آب جری طول ضلعه ۸ سم فصل منها قرص دائري طول نصف قطره ٢ سم و يبعد مركزه ٣ سم عن كل من ١ ب جد. نمو عين بعد مركز ثقل الجزء الباقي عن كل من عجه، آء. ب نموذج للتلارك نه ون لا تا در الله ا نم نموذج للتحريب